

ABSTRAK

Putri, Khaerunnisa A. K., 2020, Pengelompokan Daerah Di Jawa Tengah Berdasarkan Indikator Kesejahteraan Menggunakan Metode *Ensemble Cluster ROCK*. Skripsi, Program Studi Statistika, Universitas Muhammadiyah Semarang. Pembimbing: I. Indah Manfaati Nur, M.Si., II. Prizka Rismawati Arum, M.Stat.

Kesejahteraan rakyat merupakan landasan dasar dalam penentuan kebijakan, Upaya pemerataan kesejahteraan merupakan salah satu tugas dari pemerintah. Indikator kesejahteraan memiliki cakupan yang sangat luas, namun pada penelitian ini akan menggunakan aspek indeks pembangunan manusia (IPM), kemiskinan, ketenagakerjaan, kesehatan, dan pendidikan. Kelima bidang tersebut terdapat variabel yang memiliki skala data numerik dan kategorik. Pada penelitian ini akan dilakukan melakukan pengelompokan dengan menggunakan metode *ensemble ROCK (Robust Clustering using linKs)* untuk pengelompokan data berskala campuran tanpa harus melakukan tranformasi data yang dapat menimbulkan hilangnya informasi dari keaslian datanya. Metode ROCK menggunakan konsep *link* yang bergantung pada nilai *threshold* (θ) untuk mengukur kesamaan/kedekatan jarak antara pengamatan dan menghasilkan jumlah *clustering*. Hasil pengelompokan yang optimum terbentuk dari nilai $\theta = 0,05$ dengan jumlah kelompok sebanyak 3 kelompok dengan nilai *compactness* sebesar 1,50.

Kata kunci : Jawa Tengah, Kesejahteraan, *RObust Clustering using linKs (ROCK)*

